BAKHTI Software Ltd
Civil engineering software development
Website: https://www.bakhtisoftware.com
Email: bakhti@bakhtisoftware.com/ support@bakhtisoftware.com

Projet: Site Investigation Report "DL 2026" N° Dossier: 002605

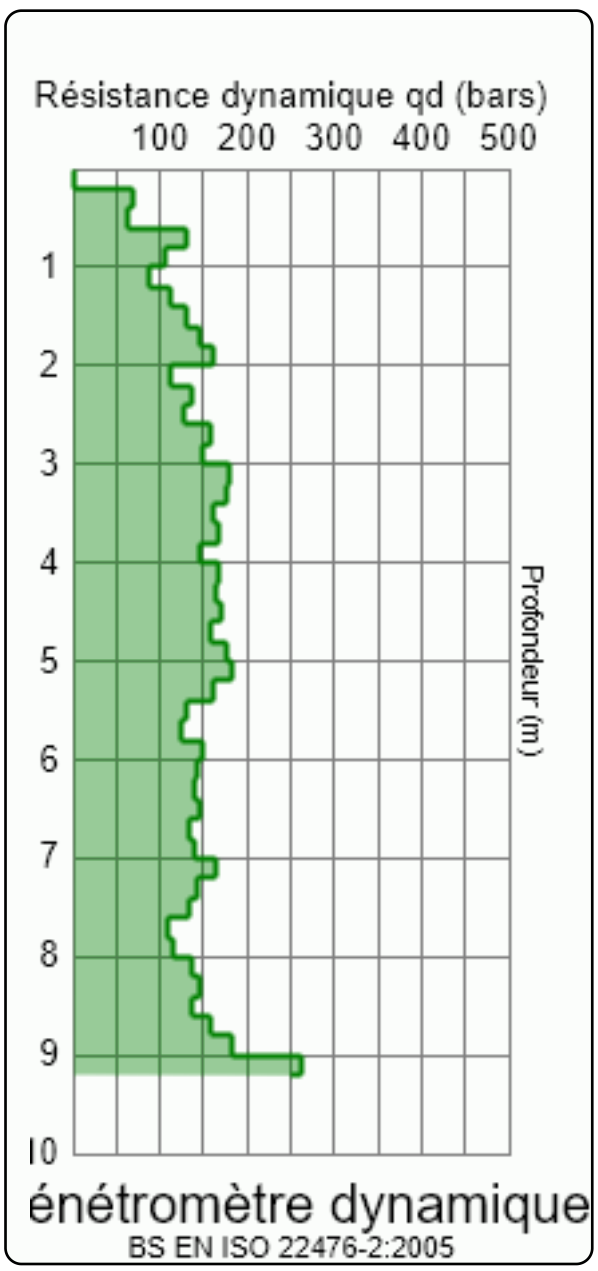
Client: AADL
Lieu:
Date: 2026-09-28

Capacité portante: Pénétromètre dynamique

Norme: DTR BC 2.331

Formules:

$$q_{adm} = \frac{q_u - \gamma_1 D}{F} + \gamma_1 D \text{ Avec } q_u = \frac{q_d^e}{\beta}$$



Annexes de calcul:

Résistance dynamique de pointe $(q_d^e) = 12840,99$ kPa

Poids volumique du sol $(\gamma_1) = 18,00$ kN/m^3

La profondeur d'encastrement $(D) = 2$ m

Facteur de securité ≥ 3; $F = 4$

Coefficient de portance compris entre 5 et 7; $\beta = 5$

Résultats:

Contrainte admissible: $q_{adm} = 669,05$kPa ☑

Contrainte ultime: $q_u = 2568,20$ kPa